

Lösungen zur Gasanalyse

Messung von Sauerstoff, Wasserstoff und Rauchgas

Vorteile

- Optimierte Reaktionsprozesse
- Verbesserte Effizienz und längere Prozess-Betriebszeiten
- Höhere Sicherheitsgarantie
- Geringere Anschaffungs- und Betriebskosten
- Geringere Installationskosten für Einbauorte in Gefahrenbereichen
- Fernüberwachung



Anwendungen

- Petrochemie—O₂ Inertisierung/ Schutzgasatmosphäre
- Raffinerie—Prozessgase, bei denen O₂ eine Verunreinigung darstellt
- Schiffsanlegestelle—Dampfückgewinnung
- Stromerzeugung—Wasserstoffgekühlte Generatoren
- Stahl—mehrfache Analyse von O₂, H₂, H₂O und Rauchgas
- Industriell—Nachweis von O₂ in Luftzerlegern und in hochreinen Gasen

Benötigen Sie auch Sauerstoff?

Wenden Sie sich für Ihren gesamten Sauerstoffanalyse-Bedarf an uns.



Thermoparamagnetische Sauerstoffanalysen

Der thermoparamagnetische Sensor Panametrics XMO2 ermöglicht die stabilste und drifffreieste Sauerstoffmessung, die zur Zeit auf dem Markt erhältlich ist.

- % O₂ UEG bei Inertisierung
- % O₂-Kontrolle zur Optimierung der Reaktionsprozesse



Der Panametrics APX zeichnet sich durch eine verbesserte Leistung hinsichtlich der automatischen Kompensierung von Trägergaseffekten in Kohlenwasserstoffgasen aus.



Sauerstoffanalyse mit galvanischer Brennstoffzelle

Der mit einem galvanischen Brennstoffzellen-Sauerstoffsensoren ausgestattete Panametrics O2X1 sorgt für hohe Messgenauigkeit bei geringen Kosten. Er ist ein vielseitiger, eigensicherer, schleifengespeister Transmitter für die ppm- oder Prozentmessung in sauren oder nicht-sauren Gasen.

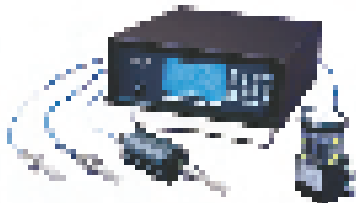
- ppm O₂ in Erdgas
- ppm O₂ in Prozessgasen
- % O₂ in Inertisierungs-Anwendungen und zur Prozesssteuerung



Verschleißfreie elektrochemische Sauerstoffanalyse

Die Sauerstoffmesszelle Delta F ist ein verschleißfreier elektrochemischer Sensor. Bei korrekter Wartung der Elektrolytlösung bleibt dessen Kalibrierung über mehrere Jahre konstant.

Der verschleißfreie elektrochemische Sensor, der nur gelegentlich kalibriert werden muss, garantiert eine hohe Messgenauigkeit in Applikationen mit geringen ppm- und ppb-Konzentrationen. Er kann für die zeitgleiche Messung von Sauerstoff, Feuchtigkeit, Temperatur und Druck mit dem Multifunktions-Analysegerät MIS1 kombiniert werden. Optionale Zusatzeingänge können die H₂-Messung mit dem XTMC unterstützen.



Zirkoniumoxid-Sauerstoffanalyse

Die Zirkoniumoxid-Analysatoren Panametrics FGA311 und Panametrics OxyTrak 390 für die Rauchgasanalyse und Verbrennungskontrolle sind nicht nur für Anwendungen mit niedrigen und hohen Temperaturen und für saubere

Brennstoffe sondern auch für Einsätze geeignet, bei denen hohe Partikelgehalte entstehen.

- Der FGA311 verwendet die in-situ-Probentechnik zur Messung des prozentualen Anteils von O₂ in Rauch-/Abgasen.
- Der OxyTrak 390 verwendet die ex-situ-Probentechnik zur Messung des prozentualen Anteils von O₂ und Brennstoffen in Rauch-/Abgasen.



Der Zirkoniumoxid-Sauerstoffanalysator Panametrics CGA351 ermittelt in hochreinen, inerten Gasen den Anteil von O₂ zwischen 0,1 ppm bis 100%. Sein moderner Zirkoniumoxidsensor ermöglicht hohe Ansprechgeschwindigkeiten und zeichnet sich durch ein drifffreies Verhalten mit minimalem Wartungsaufwand aus. Er ist unter anderem für die folgenden Anwendungen ideal:

- 0,1 bis 10 ppm O₂ in hochreinem Stickstoff oder Argon in Luftzerlegeranlagen
- Nachweis von O₂ in Handschuhkästen
- Wärmebehandlungsprozesse
- Gasgeneratoren
- Schweißanwendungen



Wasserstoffanalyse mittels Wärmeleitfähigkeit

Der Analysator XMTC für binäre Gase misst Gaskonzentrationen, wie zum Beispiel H₂, CO₂, CH₄, He und Argon, anhand der Wärmeleitfähigkeit. Folgende Anwendungsbereiche sind charakteristisch:

- Prozentualer Anteil des H₂ in der wasserstoffgekühlten Stromerzeugung
- Prozentualer Anteil des H₂ in H₂/N₂ Schutzgasen beim Anlassen/Galvanisieren von Stahl
- Prozentualer Anteil des H₂ in Wasserstoff-Aufbereitungsgasen beim petrochemischen Reformieren
- % CH₄ in CO₂ in Biogasen oder Deponiegasen
- % CO₂ in Fermentierungsprozessen



Unterstützung bei der Inbetriebnahme und bei Kalibrierungs-Dienstleistungen

Unsere global verfügbaren Außendiensttechniker können Sie bei der Inbetriebnahme, der regelmäßigen Wartung und der Kalibrierung unterstützen. Bitte setzen Sie sich mit uns in Verbindung, wenn Sie Unterstützung oder einen kundenspezifischen Wartungsvertrag benötigen.



www.gesensinginspection.com

BR-182A